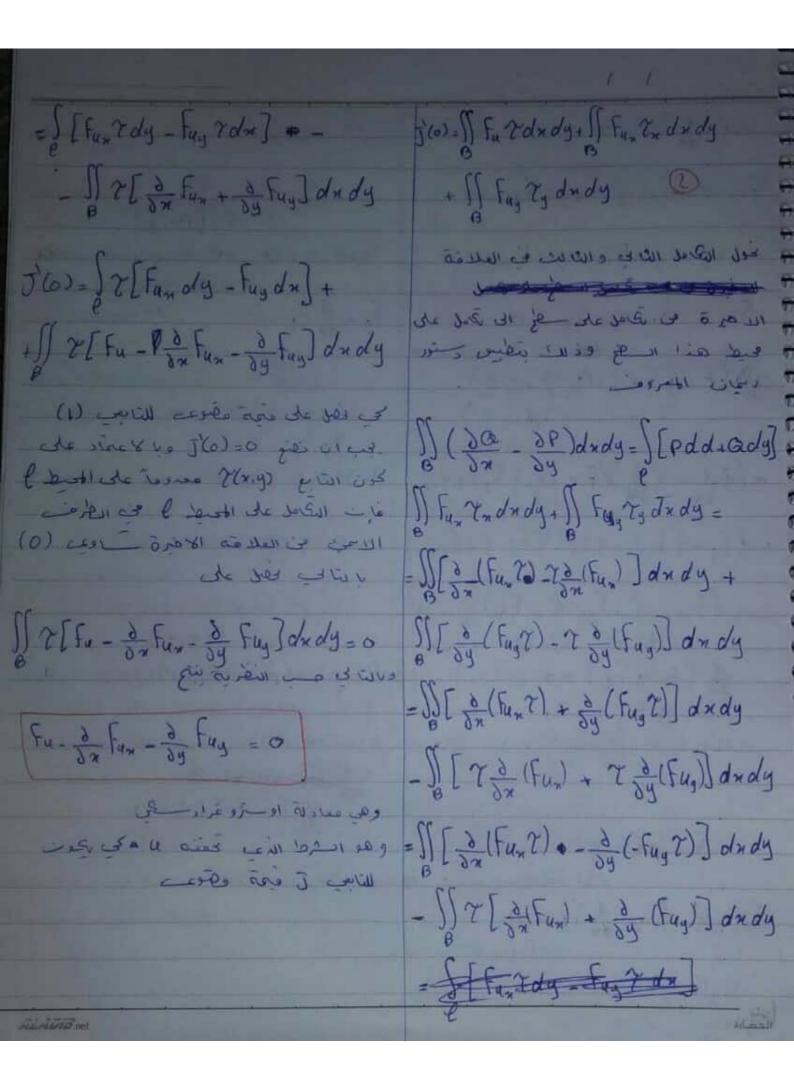
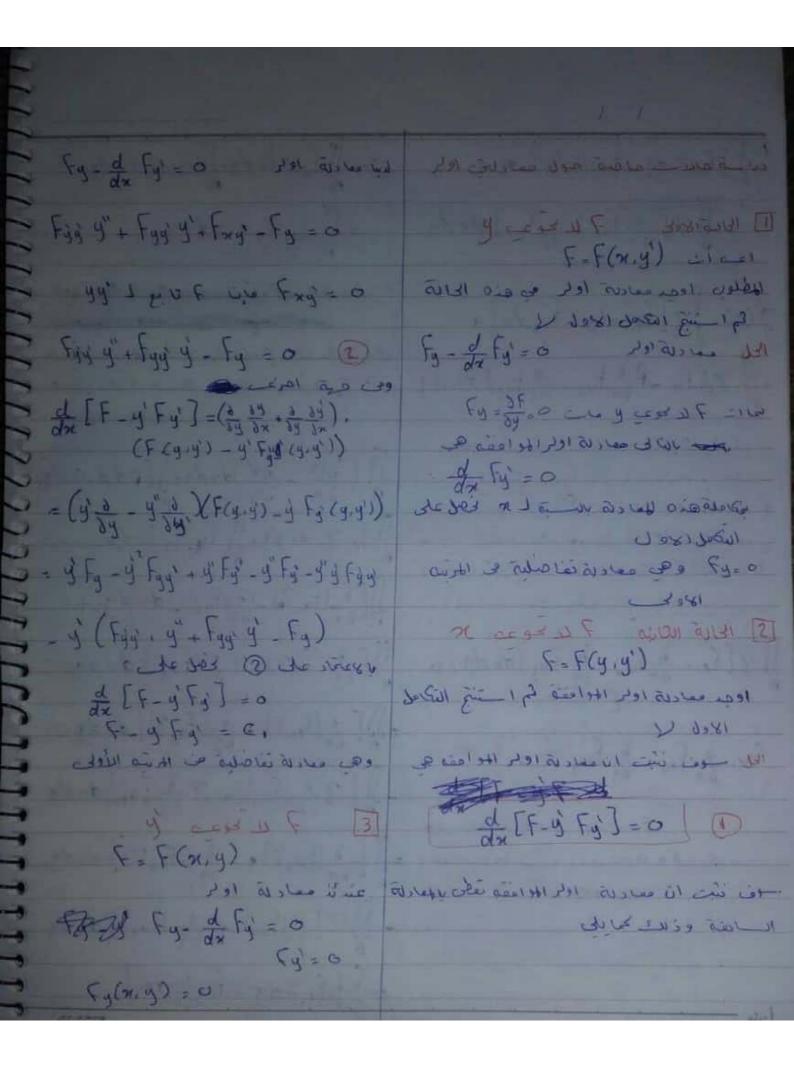
المحاصرة اللا كم عد 5(a).) F(x,y,a2,y)a2,y",a2",-4",a2" Hx = 0 1 1 5 3 - 10 015 12 y (w) . y (w) - - - y (n) اعد النامي و من الناو ا لذا مان الله و المعرى حج بالعلاقة () معرفة مقدم عند ما ٥٠٨ و بالتالي دندع ما التي J.) F(x, y, y, - y, y, y, - y)dn عشوا ٥٠٥٠ ، ٧ شفاه طرمي ١٠٠٥ مد ع عن من الحالة المرم اللي تعقل الم له مدر ال المنقات براة عمل مي يكون النسد للنا مي آ ممة ماتوء J'(a)-) Fy(x,y,y',y'' - y'') 2(n) dn Fy - & Fy = 0 1=1=1-1 درا م الحالة التي يكون المكامل الم ماوياً . · Sfg (a.y.y') ~ y") r'(n)dn is you when you - is -عرية اعلى في المريثة الاولى (المالماليات) + Sfy" (x, y, j, y" - y") 2"(x) dn + للكن لديد الله يعي ل المعنى الملاقه J= SF(n,y,y,y,y"- y")dn D ans + - + S Fg"(x,y,y,y"--g")2("(n)dn الملاب ماهوردم ط الذعب فيه ان يحققه الناع (*) لا يكون للنا بعي آر عمه معدد فأوزل عوسع المسكاملات عن المطرف مع lie and T(n) pit cal is's will الدس ف العلاقة (3) عامدا الاول عما التابع و تعانه حتى المرته (١-١٦) معم وذلك عن طريعه المكامل بالمعرثة معلما في لايتي الله المنكامل [١٨٠ م١٦] م والامانة الى (soly الدعيم في ان July actes and de west I fin tandre [Figure and -dx figure ton dill 126 That and " 4(x) + x 7(x) + --+ (-1) d d Fyx 7(x)] + + (-1) S 7(x) dx Fy dx عيد له و عدد عمير الاهدا الماع الحديد لوقع نعن المسرط المدية الم ينقل (م)

y- (c,+ c22) e" + C3 e" + C4 E" والع كالد الله مع (الله و المنابع منه الله منابع منه مر بني المال [الارماع لما قال العدد عام inches - who will will المددة الكامل عن العلدية الذهبية تسمع الله على الله J(0) = Sr(x) [Fy - dx Fy + d2 Fy + ---J = S F(x, y, u, u, y, y) dxd9 1. (1)" d" Fym Jdx =0 نعرف ال المامل و ع فيط هذه ك كون المالم و منه فادع يب ماهواسده النعي يب اب ميسته التابع ان کون ما ناخل دا Fy+ \(C_1) + d + Fy= = 0 + 1.12-عن بلید عن الله به دن الله به Fy - d Fg + d Fg" + (-1) d Fg" =0 المسترمع مشقالة م حتى المرتب المالية ف المامة ه والدع باحد مام مع وهي معادلة شاصلية عن المرتب ٢٥ ملا العام محوي ٢٥ كانت كيفياً . . . ا at lais less of the م حديق ميد ميلو ما نا مانه لاد الما بني ١ F= + (y"+ y'2) الكواع الحاورة Fy - d Fg + d Fg = 0 2(x,y) 2ma u(x,y)+ x ?(x,y) e lead to give a time of Fy = 0 - Fy = & y Fy" = y" معديان عدد التابع عن اللكامل فعل - d y + d y = 0 J(a)=) F(x,y,uxx, uxxx, uyxxty) dxdg ب التا ور هذه العلاقة بدر الله -9"+4"=0=0 9"-9"=0 لم وفع O=X كد P'-P'=0 = P'(P'-D=0 w1 P=0 91 P= ±1





Ex3 - 38	الله عدة العلاقة المي معينا الوعدة
XB . 38 XA XB X	معن الله معن المعن المعن المعنى المعنى المعادلة
98 9 + 98 - 94 - 90 9, =0	ave 193 to the sale at a to the
لجمع الحدود الهشدا ديره و بالاعاماد على العلاقة	المعاملية مند سعاع الدانة المانة
30 - 34 - 0 de 30 0	1
7	الالله التي تصع ميا معادلة الالم منطاعة
J = J F(x, y, y') dx === 101 000 1	7= \ \(\((\alpha \alpha \alpha \) \ \(\alpha \alpha \) \\ \(\alpha \alpha \alpha \alpha \) \\ \(\alpha \alpha \alpha \alpha \alpha \) \\ \(\alpha
J= S[A(x,y) olx+ B(x,y) dy]	J=) F(x,y,y) dx
	F(x,y,y) = A(x,y) , B(x,y) y' 0
J= { [A(x,y) + B(x,y)y'] dx	ال ومغرف ان
	$\frac{\partial B(x,y)}{\partial x} - \frac{\partial A(x,y)}{\partial y} = 0$
= { [A(x,y) + B(x,y) dy] dx	
= { [A(x,y) dx +B(x,y) dy]	Fy: - of Fy = 0 (1) a - Fy = 0 (1) Fyy: - Fy = 0
واستاداً الى العلاقه ﴿ فعان الله جي	dw 3
ل لاستر على الطريع اعما ن له العرفة	Fy'y' . y" + Fyy . y' + Fxy - Fy = 0
من عرما کات المعنی الموتان ع الواعل	$F_{0} = \frac{\partial F}{\partial A} = \frac{\partial A}{\partial B} + \frac{\partial B}{\partial B} \cdot y'$
سی معاقد (۱۷ مر) (۱۷ مر) (۱۷ مر) و معادد اور دال ای کون معادد اور	12 = 92 92 92 3
منظ نقق الم	Fyy = 34 Fy = 38
J=) f(x,y,y) dx in d the	
الشروط السائم المشين 7 لا يعتمد	$f_{y}' = \frac{\partial y'}{\partial t'} = B(x, y)$
على الطريع اعم ان دو المرمة معل	E2 9E3 -
وها کان المعنی المنا راج الواهل سی (سی) (۲۰٬۰۱۶)	Figs = 3Fg = 0
ALADID oct	

